



610, rue Adanac, Québec (Québec) G1C 7B7

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Centre Anti-Poison pour le Québec:
(800) 463-5060

Tél. (Qc): (418) 660-8666
Tél. (Mtl): (450) 443-1046
Fax. (Qc): (418) 660-8998

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit SILICATE DE SODIUM (SOLUTION) Na₂SiO₃

Autres moyens d'identification

Code produit SS-0104

Synonymes Aucune

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Adhésif, liant, pâte et papier, traitement de l'eau, catalyseurs et sels.

Restrictions d'utilisation du produit chimique Aucun renseignement disponible

Données relatives au fournisseur

Laboratoire MAT Inc.

610 Adanac, Québec, Qc, Canada **G1C 7B7**

www.labmat.com

labmat@labmat.com

418-660-8666 / 800-890-8666

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence 24 heures sur 24 (CANUTEC): 1-888-226-8832 (1-888-CAN-UTEC)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement de la substance ou du mélange

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Attention

Mentions de danger

Provoque une sévère irritation des yeux
Provoque une irritation cutanée

Prévention

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements
Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer à l'eau/se doucher

COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance

Non applicable.

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids (W/W)	Synonymes
Eau	7732-18-5	60 - 70%	Eau
Sodium silicate	1344-09-8	30 - 40%	Sodium silicate

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et ;a maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Contact avec les yeux

Rincer à fond avec une grande quantité d'eau pendant au moins quinze minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Consulter un médecin.

Contact avec la peau

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Se rincer la bouche à fond avec de l'eau. Consulter immédiatement un médecin.

Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés:

Cause une irritation du tube digestif. Les bruines peuvent causer une irritation des voies respiratoires supérieures. Peut causer une irritation de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac. Provoque une irritation des yeux Cause une irritation modérée de la peau.

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**Note aux médecins**

Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

Dangers spécifiques du produit

Aucun prévu.

Produits de combustion dangereux

Hydrogène.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

S'assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Consulter les autorités locales.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. La matière déversée peut rendre les planchers glissants et les surfaces avec lesquelles elle entre en contact. Isoler les lieux dangereux et y interdire l'accès. Absorber avec une matière sèche, inerte et placer la matière dans un contenant servant à l'élimination des déchets. Éviter tout contact direct avec la matière. Empêcher la matière déversée de s'infiltrer dans les égouts, les espaces fermés, les drains ou les étendues d'eau.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter de respirer les vapeurs. Nettoyer immédiatement les résidus sur les fermetures en utilisant un linge mouillé avec de l'eau. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

Conditions pour un stockage sans danger, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver le récipient bien fermé. Séparer des acides, des métaux réactifs et des sels d'ammonium. Ne pas

entreposer dans des contenants galvanisés, en aluminium, en fibre de verre, en cuivre, en laiton ou en zinc. Entreposer entre 0 et 95 C. Température de chargement en vrac 45 à 95 °C. Entreposer dans un contenant en plastique ou en acier.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région.

Nom chimique	Alberta OEL	British Columbia OEL	Ontario	Quebec OEL	Limites d'exposition de l'ACGIH.	Danger immédiat pour la vie ou la santé - DIVS
Eau 7732-18-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sodium silicate 1344-09-8	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Consulter les autorités locales pour les limites d'exposition recommandées

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie

Ventilation locale recommandée lorsque le système de ventilation mécanique est insuffisant pour maintenir la concentration du produit dans l'air du lieu de travail sous la limite d'exposition conseillée.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Lunettes étanches.

Protection des mains

Gants imperméables. Plastique. Gants en caoutchouc.

Protection de la peau et du corps

Tablier, combinaisons de travail, et/ou autres vêtements de protection résistants.

Protection respiratoire

Lors de conditions poussiéreuses ou brumeuses, porter l'équipement respiratoire contre la poussière et la brouillard approuvé NIOSH.

Considérations générales sur l'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	Liquide
Couleur	Incolore
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible

<u>PROPRIÉTÉS</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	11-12	
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Point d'ébullition / Domaine d'ébullition	100 °C / 212 °F	Aucun à notre connaissance
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Limites d'inflammabilité dans l'air		
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Densité de vapeur relative	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Densité relative	1.41	
Solubilité dans l'eau	Soluble dans l'eau	
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.	
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.	
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible	
Teneur en COV	Aucun renseignement disponible	
Masse volumique du liquide	Aucun renseignement disponible	
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité/Stabilité chimique

Stable

Possibilité de réactions dangereuses

Sèche et forme une pellicule de verre qui peut facilement couper la peau.

Polymérisation dangereuse

Ne se produira pas.

Conditions à éviter

Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

Matières incompatibles

Si mélangé avec l'acide, forme un gel et produit de la chaleur. Peut réagir avec les solutions de sel d'ammonium et causer un dégagement de gaz ammoniac. Au contact de l'aluminium, de l'étain, du plomb et du zinc peut produire un gaz d'hydrogène inflammable.

Produits de décomposition dangereux

Hydrogène.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation

Les bruines peuvent causer une irritation des voies respiratoires supérieures.

Contact avec les yeux

Provoque une sévère irritation des yeux.

Contact avec la peau

Provoque une irritation cutanée.

Ingestion

Cause une irritation du tube digestif. Peut causer une irritation de la bouche, de l'œsophage et de l'estomac.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes

L'ingestion fréquente pendant des périodes prolongées de quantités (grammes) de silicate est associée à la formation de pierres sur les reins et d'autre calcul urinaire siliceux chez les personnes. Selon des tests relatifs à l'irritation oculaire primaire conformes aux directives de la section 405 de l'OCDE, la matière a causé une irritation de la cornée, de l'iris et de la conjonctive. Certaines irritations oculaires étaient toujours présentes 14 jours après le traitement, même si la cote d'irritation primaire était passée de 19,7 après le premier jour à 4 après le 14^e jour. Lors de tests relatifs aux risques d'irritation cutanée primaire, la matière a causé une irritation avec une cote d'irritation primaire de 3 sur la peau écorchée et de 0 sur la peau intacte. Des expériences sur les personnes ont confirmé que l'irritation se produit lorsque la matière en question se trouve sur le collet, les poignets des vêtements ou aux autres endroits où une érosion peut se produire. La toxicité orale aiguë du produit n'a pas été testée. Lorsque des silicates de sodium ont été testés sur une base de solides à 100 %, la DL50, orale, aiguë, simple, chez les rats variait entre 1 500 mg/kg et 3 200 mg/kg. Les causes de la létalité orale aiguë sont non spécifiques. Le produit contient environ 37,5 % de silicate de sodium. Données subchroniques : Au cours d'une étude sur les rats qui consistait à ajouter du silicate de sodium (200, 600 et 1 800 ppm) dans l'eau potable pendant trois mois, on a rapporté des changements de la chimie sanguine chez certains animaux, mais aucun changement particulier dans les organes des animaux n'a été remarqué suite à l'administration de silicate de sodium (quelle que soit la dose administrée). Selon une autre étude, on rapporte des effets néfastes sur les reins des chiens à qui on a administré du silicate de sodium dans la diète à raison de 2,4 g/kg/jour pendant 4 semaines; tandis qu'on n'a constaté aucun effet relié au traitement des rats à qui on a administré les mêmes doses. Un nombre décroissant de naissances et de survies au sevrage a été rapporté chez les rats à qui on a administré du silicate de sodium dans l'eau potable à raison de 600 et 1 200 ppm.

Mesures numériques de la toxicité

Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH .

ETAmél (orale) 5,227.00 mg/kg

Toxicité aiguë inconnue Aucun renseignement disponible

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Eau 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	Non disponible	Non disponible
Sodium silicate 1344-09-8	= 1960 mg/kg (Rat)	> 4640 mg/kg (Rabbit)	Non disponible

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun renseignement disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucun renseignement disponible.

Cancérogénicité

Aucun renseignement disponible.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Eau 7732-18-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sodium silicate 1344-09-8	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Toxicité pour la reproduction

Aucun renseignement disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique

Aucun renseignement disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition répétées

Aucun renseignement disponible.

Danger par aspiration

Aucun renseignement disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Nom chimique	Toxicité algaire aiguë:	Toxicité aiguë de poisson:	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Eau 7732-18-5	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Sodium silicate 1344-09-8	Non disponible	301 - 478 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h 3185 mg/L LC50 (Brachydanio rerio) 96 h semi-static	Non disponible	EC50: =216mg/L (96h, Daphnia magna)

Persistence et dégradabilité Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Nom chimique	Coefficient de partage
Eau 7732-18-5	Non disponible
Sodium silicate 1344-09-8	Non disponible

Autres effets néfastes Aucun renseignement disponible.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG (Canada):

Numéro ONU	Non applicable
Appellation d'expédition	Non réglementé
Classe	Non applicable
Groupe d'emballage	Non applicable
Polluant marin	Non disponible.

DOT (U.S.)

Numéro ONU	Non applicable
Appellation d'expédition	Non réglementé
Classe	Non applicable
Groupe d'emballage	Non applicable
Polluant marin	Non disponible

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

NSF International



Renseignements complémentaires

Utilisation maximum pour l'eau potable 265 mg par litre. Seuls les produits portant la marque NSF sur le produit, l'emballage du produit, et / ou la documentation livrés avec le produit sont certifiés.

Dispositions réglementaires des É.-U.

Nom chimique	CERCLA/SARA - section 302:	Classe de risques SARA (311, 312):	CERCLA/SARA - section 313:
Eau - 7732-18-5	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)
Sodium silicate - 1344-09-8	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)

Inventaires internationaux

TSCA

Tous les composants du produit sont répertoriés dans l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) ou ils sont exempts.

LIS/LES

Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste intérieure des

substances (LIS), dans la liste extérieure des substances (LES) ou ils sont exempts.

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA:	Risques pour la santé	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
	1			
HMIS:	Risques pour la santé	Inflammabilité 0	Dangers physiques 0	Protection individuelle X
	1			

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation de la peau

Avis de non-responsabilité

AVIS AU LECTEUR:

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2020-06-11

Fin de la fiche de données de sécurité